

Национальная академия наук Украины  
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной  
научно-практической конференции

## *Pontus Euxinus 2011*

по проблемам водных экосистем,  
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей  
Национальной академии наук Украины

Севастополь  
2011

его численности на всех трех станциях. Минимальные значения численности и удельной скорости роста нано фракции в планктоне наблюдали в зимне - осенний период. Низкие величины скорости роста водорослей (0.1- 0.5 сут.<sup>-1</sup>) в этот период обусловлены минимальными значениями температуры и интенсивности света.

**Скуратова К.А., Сергеева А.В., Горбунов В.П.**

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины  
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011, Украина, *k.skuratova@ibss.org.ua*

### **НОВЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ СПИСКОВ ВИДОВ МОРСКИХ ОРГАНИЗМОВ: БАЗА ДАННЫХ ВИДОВ ФИТОПЛАНКТОНА ЧЁРНОГО МОРЯ**

В рамках проекта Black Sea SCENE EU FP6, Институтом биологии южных морей НАНУ, на основе технологии wiki (комплекса MediaWiki) разработан программный комплекс для создания и поддержки списков видов морских организмов в сети Интернет. Разработанный программный комплекс позволяет заносить информацию по каждому виду как в структурированном виде (с помощью специально разработанных шаблонов), так и любую неструктурированную информацию: текст, таблицы, карты и т.п.

На основе разработанного комплекса была создана и постоянно обновляется уникальная база данных видов фитопланктона Черного моря. Информация для создания базы данных предоставляется ведущими специалистами-фитопланктонологами из всех стран Черноморского бассейна. При создании базы данных были использованы списки видов из 36 источников (публикаций), которые были условно разделены на 5 категорий: 1 - сформированный по результатам анализа литературных источников и опубликованный в виде статьи; 2 - экспортированный из базы данных; 3 - сформированный в результате исследований в определенном регионе, основанный на обработанных данных и опубликованный в виде статьи; 4 - сформированный ученым на основе его собственных данных и результатов анализа литературы, который не был опубликован в виде статьи; 5 - определитель видов.

На начало 2011 г. было проанализировано и проверено относительно авторитетных источников по таксономии морских видов (World Registry of Marine Species, <http://marinespecies.org>) порядка 8800 записей, которые покрывают временной период с 1886 по 2010 годы. В базу данных видов фитопланктона Черного моря было занесено 1624 вида

(что фактически в 2 раза превышает количество видов черноморского фитопланктона, указываемое в большинстве публикаций).

Помимо таксономической информации и ссылок на источники информации, по каждому виду указаны такие их особенности как средние объемы и фигуры для расчета объема и площади поверхности клеток микроводорослей, район распространения, токсичность, первая запись для Черного моря и т.д. Используемые источники описываются не только библиографической ссылкой, но и имеют отдельную страницу, на которой дается описание методов сбора, обработки проб и определения видов, временной период, карты с указанием станций.

Таким образом, разработанный программный комплекс является удобным и многофункциональным инструментом для сбора, хранения и предоставления свободного доступа к информации по видам фитопланктона в Черном море.

В настоящее время база данных по черноморскому фитопланктону поддерживается под эгидой Черноморской комиссии. Планируется дальнейшее расширение типов списков видов морских организмов для Черного моря (рыбы, зоопланктон и т.д.), создаваемых и поддерживаемых с помощью разработанного программного комплекса.

### **Соловьёва О.В.**

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины  
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011, Украина, *kozl\_ya\_oly@mail.ru*

### **ВОССТАНОВЛЕНИЕ МИТИЛИДОГО ОБРАСТАНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ**

В ноябре 2007 г. на Севастопольскую бухту обрушился сильный шторм, в результате которого существенно пострадали гидротехнические сооружения. Одной из крупных конструкций, повреждённых в результате шторма, была набережная Севастопольской бухты. В 2007 г. некоторые участки набережной были разрушены, а на других, уцелевших, – полностью уничтожено макрообрастание.

Весной 2008 г. отдельные причальные стенки были реконструированы, и в настоящее время представляют собой совсем новые конструкции, формирование обрастания на которых началось с момента их постройки. При этом остаётся неясным насколько обрастание, существующее в период настоящего исследования (2009 г.) на поверхности набережной, отличается от того, которое функционировало до шторма.